

FEB 11 1954

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE
UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie
und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft/ Unter Mit-
wirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgeb. von

WOLFGANG OSTWALD

(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. **R. E. LIESEGANG**, FRANKFURTA. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. **J. REITSTÖTTER**, BERLIN

BAND 95

(April—Juni 1941)

Mit 226 Figuren im Text



DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF

1941

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE
UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie
und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft/ Unter Mit-
wirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgeb. von

WOLFGANG OSTWALD

(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. **R. E. LIESEGANG**, FRANKFURTA. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. **J. REITSTÖTTER**, BERLIN

BAND 95

(April—Juni 1941)

Mit 226 Figuren im Text



DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF

1941

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1941)

Einladung der Kolloid-Gesellschaft zur Arbeitstagung in Dresden am 20./21. Juni 1

Aus dem van 't Hoff-Laboratorium der Rijksuniversiteit Utrecht (Holland).

Kruyt, H. R., und J. G. Vogel (Utrecht, Holland), Über das Goldsol. II. Kettenbildung im elektrischen Wechselstromfelde (mit 5 Abb.) 2

Aus dem Laboratorium für Elektronenoptik der Siemens und Halske A.G., Berlin.

Müller, H. O., und E. Ruska (Berlin), Ein Übermikroskop für 220 kV Strahlspannung (mit 9 Abb.) 21

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Danzig-Langfuhr, dem Forschungslaboratorium I der Siemenswerke und dem Laboratorium für Übermikroskopie der Siemens & Halske A.-G., Berlin.

Hass, G., und H. Kehler, Über eine temperaturbeständige und haltbare Trägerschicht für Elektroneninterferenz-aufnahmen und übermikroskopische Untersuchungen (mit 8 Abb.) 26

Aus dem Physikalischen Laboratorium der I. G. Farbenindustrie A.G., Frankfurt a. M.-Höchst.

Schmieder, F. (Frankfurt a. M.-Höchst), Übermikroskopische Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Deckkraft und Kristallgröße bei Pigmenten (mit 7 Abb.) 29

Aus der Abteilung für Angewandte Chemie, Chalmers Technische Anstalt, Göteborg (Schweden).

Hedvall, J. A., P. Wallgren und S. Månsson (Göteborg, Schweden), Über einen strukturempfindlichen photochemischen Effekt an Schichtgittersubstanzen (mit 2 Abb.) 33

Aus dem „Institute of Physical and Chemical Research“, Tokyo (Japan).

Katsurai, T., und T. Kita (Tokyo, Japan), Über den Einfluß der Autoklavbehandlung auf den Zustand der Hydroxyde von Beryllium, Magnesium und Aluminium 4

Aus dem Laboratorium für analytische Chemie der Univ. Sofia (Bulgarien) (Leiter: Prof. Dr. Z. Karaoglanov).

Karaoglanov, Z. (Sofia, Bulgarien), Chemische Reaktionen in sehr verdünnten wässrigen Lösungen 4

Aus dem Institut für Kolloidchemie der Technischen Hochschule Dresden (Direktor: Prof. Dr. E. Manegold).

Manegold, E., und W. Petzoldt (Dresden), Über Kunststoffe II/1. Die elektrische Leitfähigkeit während der Reaktion von sauren bzw. alkalischen Phenol-Formaldehyd-Gemischen (mit 9 Abb.) . . . 5

Aus dem Laboratoire de Chimie inorganique et organique de l'Université, Genf (Schweiz).

Meyer, K. H. (Genf, Schweiz), Viskosität und Molekulargewicht bei Kettenpolymeren 7

Aus dem Chemischen Laboratorium der Reichsforschungsanstalt für Seidenbau, Celle, Hannover (Institutsvorstand: Professor Dr. A. Koch).

Scheele, W., L. Steinke und I. Avisiers (Celle, Hannover), Die Temperaturfunktion der Viskosität am Beispiel der Lösungen von Anilin-Formaldehyd-Harzen in Kresol (mit 4 Abb.) 7

Aus dem Institut für Textil- und Gerbereichemie der Technischen Hochschule Karlsruhe.

Elöd, E., H. Nowotny und H. Zahn (zur Zeit Heidelberg), Über den Aufbau der Wolle und deren Reaktionsfähigkeit (mit 1 Abb.) 8

Aus dem Dänischen Zucker-Forschungsinstitut, Kopenhagen (Dänemark).

Brieghel-Müller, A. (Kopenhagen, Dänemark), Über Filtrationsuntersuchungen, II. (mit 19 Abb.) 82

Wissenschaftliche
und technische Sammelreferate
Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem.

Witzmann, H. (Berlin-Dahlem), Theoretische Grundlagen der Filtration unter besonderer Berücksichtigung der Aerosolfiltration (mit 12 Abb.) 102

Referate:

I. Grenzschichtforschung 120
II. Film- und Fadenforschung 120
III. Kolloidforschung 120
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . . 121
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 121
VI. Biochemie und Medizin 121
VII. Technische Kolloidforschung 126

Bücherbesprechungen:

Götze, K., Kunstseide und Zellwolle nach dem Vis-
koseverfahren 126
Briegleb, G., Atome und Ionen. (Hand- und Jahr-
buch der Chemischen Physik, herausgegeben von
A. Eucken und K. L. Wolf, Bd. 2, Abschnitt Ia.) 128
Leiri, F., Neue Physik auf Grundlage der klassischen 128
Annersten, S., Experimentelle Untersuchungen über
die Osteogenese und die Biochemie des Frakturkallus 128
Merck, E., Prüfung der chemischen Reagenzien auf
Reinheit. 5. Auflage 129
Buchner, G., und C. Lüdecke, Taschenbuch für
die Wachsindustrie. 2. Auflage 129
Borrmann, W., Der Teer, seine Gewinnung und Ver-
arbeitung 129
Die Methoden der Fermentforschung. Unter
Mitarbeit von Fachgenossen herausgegeben von
E. Bamann und K. Myrbäck. Lieferung 6. . 129
Abderhalden, E., Abwehrfermente. (Die Abderhal-
densche Reaktion.) 6. völlig neu bearbeitete Auflage 129

Patent-Teil:

Krczil, Dr.-Ing. F. (Aussig/Elbe), Herstellung
und Anwendung aktiver Stoffe, I. (mit
3 Abb.) [Schluß] 130

Heft 2 (Mai 1941)

Einladung der Kolloid-Gesellschaft zur Ar-
beitstagung in Dresden am 20./21. Juni 137

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig.

Müller, F. H. (Leipzig), Über molekulare
Ordnungszustände und einige durch sie
bedingte Eigenschaften in makromole-
kularen Stoffen mit Faden- und Netz-
struktur. I. (mit 50 Abb.) 138

Aus dem Elektrotechnischen Institut der Technischen Hoch-
schule Breslau (Direktor: Prof. Dr.-Ing. P. Böning).

Böning, P. (Breslau), Über die Temperatur-
abhängigkeit des elektrischen Durch-
schlags fester Isolierstoffe (mit 5 Abb.) 181

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität
Halle-Wittenberg.

Dunken, H., I. Fredenhagen und K. L.
Wolf (Halle a. S.), Übermolekülbildung
in Grenzflächen (mit 4 Abb.) 186

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität
Uppsala/Schweden (Direktor: Prof. Dr. The Svedberg).

Gralén, N. (Uppsala, Schweden), Über
Polydispersitätsbestimmungen aus Dif-
fusionsmessungen nach der Lamm'schen
Skalenmethode (mit 1 Abb.) 188

Aus dem Institut für Physikalische Chemie und Kolloid-
chemie der Universität Köln (Direktor: Prof. Dr. Wintgen).

Hacker, W. (Köln-Lindenthal), Die Zu-
sammensetzung der Ultrafiltrate von
Elektrolytlösungen und Solen unter
Wirkung des Siebeffekts der Kolloidium-
membranen (mit 4 Abb.) 194

Aus der Kolloidabteilung des Physikalisch-chemischen
Instituts der Universität Leipzig.

Takei, M., und H. Erbring (Leipzig), Über
die Konzentrationsabhängigkeit der Vis-
kosität bei Azetylzellulose (mit 1 Abb.) 207

Aus dem Institut für technische Chemie der Friedrich-
Schiller-Universität Jena.

Brintzinger, H. (Jena), Kaliumsulfat-Zell-
stoff, ein neuer hochwertiger Zellstoff . 212

Aus dem Agrikulturchemischen Institut der Eidgenössischen
Technischen Hochschule Zürich (Schweiz) (Vorstand:
Prof. Dr. H. Pallmann).

Junker, E. (Zürich, Schweiz), Zur Kenntnis
der kolloidchemischen Eigenschaften des
Humus. Beitrag zur Dispersitätschemie
des Lignins (mit 19 Abb.) 213

Referate:

I. Grenzschichtforschung 250
II. Film- und Fadenforschung 251
III. Kolloidforschung 251
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 251
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 253
VI. Biochemie und Medizin 253
VII. Technische Kolloidforschung 255

Bücherbesprechungen:

Sirk, H., Mathematik für Naturwissenschaftler und
Chemiker 262
Dörrie, H., Grundriß der Physik 262
Jander, G., und K. F. Jahr, Maßanalyse. Theorie
und Praxis der klassischen und der elektrochemi-
schen Titrierverfahren. Zweite verbesserte Auflage.
Teil I und II 262

Abderhalden, E., Lehrbuch der physiologischen Chemie. 7. Auflage	263
Die Methoden der Fermentforschung. Unter Mitarbeit von Fachgenossen herausgegeben von E. Bamann und K. Myrbäck. Lieferung 7.	263
Pabst, F., Kunststoff-Taschenbuch. 5. Auflage	264
Gnam, H., Die Lösungsmittel und Weichhaltungsmittel. Dritte Auflage von: Die Lösungsmittel der Fette, Öle, Wachse und Harze	264
Ferényi, J., Die Filtration mit aktivierten Kieselguren. Ein Berater für die Praxis	264
Porentabelle nach H. Dallmann	264

Heft 3 (Juni 1941)

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Technischen Hochschule München (Vorst.: Prof. Dr. G. Scheibe).

Škerlak, T. (München), Adsorption des Pseudoisozyanin-N-N'-diäthylchlorids am Glimmer (mit 12 Abb.)	265
---	-----

Aus dem Wissenschaftlichen Laboratorium der Firma F. Blumhoffer Nachfolger, Köln.

Dobrowsky, A. (Köln), Theoretische Betrachtungen über Emulsionen und ihre Entmischung (mit 10 Abb.)	286
---	-----

Aus dem Physiologischen Institut der Universität Würzburg (Direktor: Prof. Dr. E. Wöhlisch).

Wöhlisch, E. (Würzburg), Zur Analyse thermodynamischer Messungen an hochelastischen Faserstoffen	296
--	-----

Mitteilung Nr. 27 von der Kautschukstiftung, Delft (Holland).

Houwink, R. (Delft, Holland), Über die Struktur des Kautschuks (mit 7 Abb.)	303
---	-----

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig.

Müller, F. H. (Leipzig), Über molekulare Ordnungszustände und einige durch sie bedingte Eigenschaften in makromolekularen Stoffen mit Faden- und Netzstruktur. II. (mit 12 Abb.)	306
--	-----

Aus der Kolloidabteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Takei, M., und H. Erbring (Leipzig), Über die Konzentrationsabhängigkeit der Viskosität bei organischen Hochpolymeren (mit 3 Abb.)	322
--	-----

Aus dem Forschungs-Institut der AEG, Berlin-Reinickendorf.

Kinder, E. (Berlin), Über das magnetische Jochlinsen-Übermikroskop und einige Anwendungen in der Kolloidchemie (mit 19 Abb.)	326
--	-----

Referate:

I. Grenzschichtforschung	337
II. Film- und Fadenforschung	338
III. Kolloidforschung	339
IV. Methoden, Apparate und Analyse	340
V. Mineralogie und Agrikulturchemie	341
VI. Biochemie und Medizin	342
VII. Technische Kolloidforschung	346

Bücherbesprechungen:

Handbuch der Enzymologie. 2 Bde. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von F. F. Nord u. R. Weidenhagen	354
Zehn Jahre Elektronenmikroskopie. Ein Selbstbericht des AEG-Forschungsinstituts. Herausgegeben von C. Ramsauer	354
Fischer, M. H., Death and Dentistry	354
Krczil, F., Einstoffpolymerisation. Kurzes Handbuch der Polymerisationstechnik. Bd. I	355
Zimmer, E., Umsturz im Weltbild der Physik. Mit einem Geleitwort von M. Planck. 5. erweit. Aufl.	355
Kwasnik, W., Der Chemiker als Forscher. Die Grundlagen des chemischen Wissens. (Einheit des Wissens, herausgegeben von M. Bense)	355
Handbuch der Deutschen Zellwoll-Wirtschaft (Zellwolle, Spinnereien). Herausgegeben von C. Hilfrich	355

Notizen.	355
------------------	-----

Autoren-Register	356
Sach-Register	369